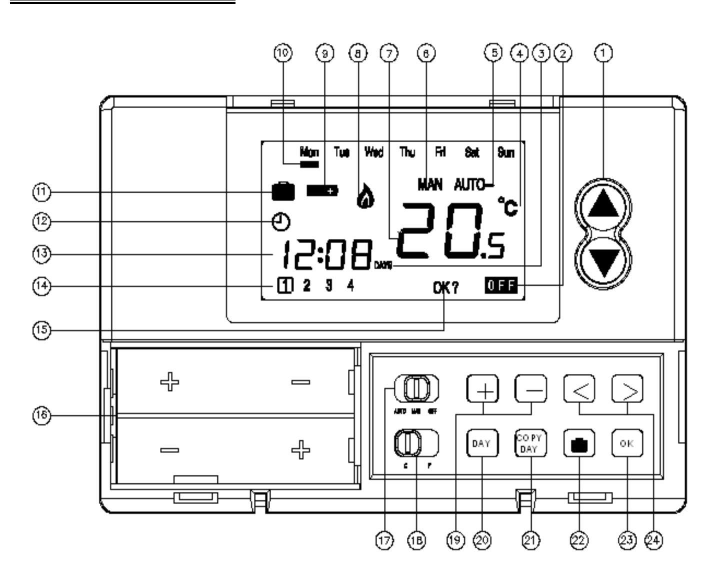
无线遥控型温控器使用说明书

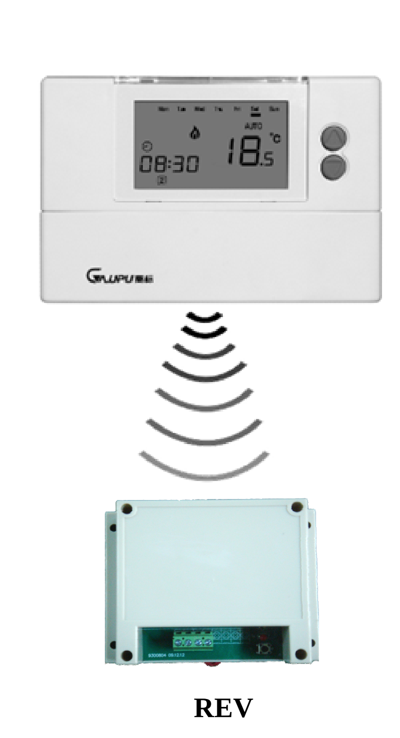
1、 概述

无线遥控型温控器由操作面板 GP5801-RF 和接收面板 GP5801-REV 两部分组成，通过操作面板的温度检测和温度设定，自动无线遥控远程设备的启停。典型应用于，通过末端环境温度设定，无线遥控远程的壁挂炉、水泵等供热设备的启停，具体功能如下：

- 开机、关机功能；
- 温度检测、摄氏温度显示、华氏温度显示、本地时间显示功能；
- 设定一个温度控制功能（手动）、不同时间段设定不同温度控制功能（自动）；
- 旅行温度设定控制功能；
- 具有防冻保护功能；

2、 显示及按键说明





REV

符号	内容	序号	内容
1	温度设定键	13	本地时间 24 小时制显示
2	待机模式状态显示	14	自动模式下，当前运行的时间段显示
3	旅行度假天数显示	15	改变数据后是否确认显示
4	温度摄氏/华氏单位显示	16	电池安装区
5	自动工作模式状态显示	17	自动模式/手动模式/关机选择键
6	手动工作模式状态显示	18	摄氏或华氏度显示选择键
7	环境温度显示或设定温度显示	19	时间调节键
8	输出状态显示	20	星期调节键
9	电池容量不足状态显示	21	程序拷贝键
10	当前星期状态显示	22	旅行模式选择/退出键
11	旅行控制模式状态显示	23	OK 键确认键
12	时钟标记	24	程序设定键

3、控制说明

- 手动工作模式：用户开机后只需设定一个环境控制温度，当设定温度≥环境温度＋1℃时，温控器开始输出，当设定温度≤环境温度＋1℃时温控器停止输出；
- 自动工作模式：用户开机后需把本地时间校准好，当天的时间段和时间段内的温度设定好。其后温控器到了不同的时间，会自动寻找当前时间段的设定温度，按手动模式的运行程序控制设备自动运行，出厂默认值如下图所示：

起床 **第一时段：6：30**	上班 **第一时段：7：30**	下班 **第一时段：18：00**	睡觉 **第一时段：22：30**
6：30-7：30	7：30-18：00	18：00-22：30	22：30-6：30
18℃	10℃	20℃	15℃

- 旅行工作模式：用户开机后设定好预计旅行的天数，再设定好旅行期间需要的设定温度，其后温控器按手动模式的程序控制设备自动运行；
- 防冻功能：OFF 模式下，当环境温度<5℃时温控器开始输出，防冻，当温度≥8℃时温控器停止输出，停止防冻；

4、技术参数说明

供电方式	GP5801-RF 为 2 节 5 号 1.5V AA 碱性电池，GP5801-REV 为 AC220V,50～60HZ
功率消耗	GP5801-RF 操作板≤100μA，GP5801-REV 接收板≤100mA
时段数量	每天最多 4 个时段，每星期最多 28 个时段
无线距离	空旷距离可达 30m～40m
控制回差	1℃
显示精度	±0.5℃
设定范围	5-35℃
输出方式	操作板无线信号输出，接收板干触点输出，触点容量 16A
传感元件	100K（25℃）NTC 传感器
外型尺寸	GP5801-RF：134mm X 92mm X 27mm,GP5801-REV：100mm X 80mm X 28mm
外　　壳	白色、高级阻燃材料：PC/ABS
重　　量	GP5801-RF：210g，GP5801-REV：195g

5、操作设置说明

5.1 操作步骤：

安装电池 ⟶温控器开机⟶ 本地时间校准⟶ 校准好星期⟶ 选择手动模式/自动模式/旅行模式 ⟶ 设定温度

重要提示：选择手动模式，直接按温度调节键设定温度；选择自动模式，需要要编程把每天四个时间段的起始点设定好，再把时间段内的温度设定好；选择旅行模式，需要设定预计旅行的天数，还要设定好旅行期间的设定温度。

5.2 设置说明：

当温控器处于开机状态下，用户操作按键，屏幕会有相应的图标闪烁，此时用户需按 OK 键进行确认，待屏幕处于正常显示状态下，即没有时钟标记，也没有图标闪烁的情况下可进行如下操作。（**备注：当进行分时段编程设定时，按 OK 确认后需 10 秒才能确认为正常显示状态；当进行其它操作时，按 OK 确认后正常显示状态；**）

注册：

在使用无线温控器前，要先对温控器进行注册后才能使用。每一对温控器有一个唯一的不重复 ID 号

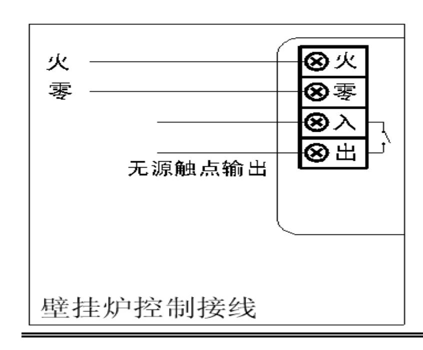
注册步骤：

1. 首先将温控器上电。
2. 按下无线接收器 REV 的注册按键。直到红色 LED 灯闪烁，抬起按键。
3. 将无线发送器 RF 的开关拨到 OFF 档
4. 在正常状态下，按下 COPY DAY 键，直到屏幕左上角的图标快速闪动，抬起按键
5. 观察“”图标，当“”图标转为慢速闪动或不闪烁时，则注册成功。

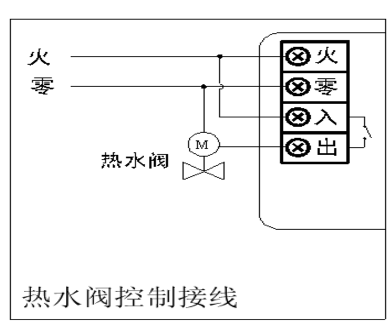
注意：不能有多对温控器同时注册。

1. 拨动自动模式/手动模式/关机选择键，直接选择温控器当前工作模式；
2. 拨动摄氏或华氏度显示选择键，直接选择当前温度单位显示方式；
3. 按温度设定键进行正在运行时的温度设定值修改，然后按 OK 键确认；
4. 按时间调节键校准本地时间，然后按 OK 键确认；
5. 按星期调节键校准本地星期，然后按 OK 键确认；
6. 旅行模式设定：
   1) 轻按一下旅行模式选择退出键，图标出现，天数数字闪烁后；
   2) 按时间调节键设定好旅行天数，再按 OK 键进行确认后，温度闪烁；
   3) 按温度调节键设定好温度后，再按 OK 键确认；
   4) 旅行回来后，再轻按一下旅行模式选择退出键，退出出旅行模式；
7. 分时段编程设定：
   1) 按程序设定键 < >，进入编程状态,此时星期状态显示将处于**星期一**下，同时第一时段的时间闪烁，按时间调节键 + − 修改时间后，按 OK 键确认，之后此时段的设定温度会闪烁，按温度调节键 ▲▼ 修改设定温度后，按 OK 键确认；
   2) 星期一第一时间段的内容设定完后，按程序设定键 < > 选择 2、3、4 时段，按 1 步骤的方法进行修改；
   3) 星期一的时间段编程完后，按程序拷贝键 COPY DAY 一下，再按星期调节键 DAY 选择需要拷贝星期，按 OK 键确认。或者按星期调节键 DAY 把光标定位在需要手动编程的星期下，按 1、2 步骤进行自主设定；
   4) 星期一到星期日的时间段全部设定完后，按 OK 键一下确认，此时需等待 10 秒进行程序确认后才能恢复正常工作和显示状态；

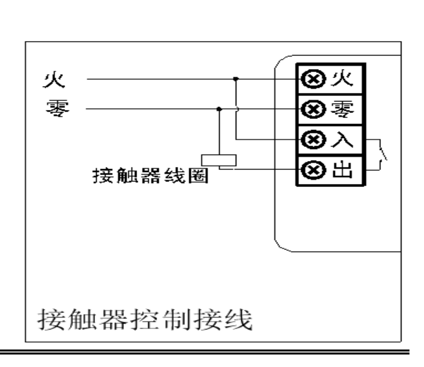
6、 接收板的典型接线示意



壁挂炉控制接线



热水阀控制接线



接触器控制接线

注意：

1. **为确保安全，接线时必须在断电后进行。**
2. **GP5801-RF 和 GP5801-REV 为配对使用控制器，操作板型号标下的编号需和接收板型号标下的编号一致才可配对使用。**
3. **接收板安装时应避免被防磁物质覆盖，以防通讯隔断。**
4. **初次使用时，应保证 REV-1 先上电。**
5. **在无电池及电池电压过低时，会使设备不能正常启动，请根据显示提示及时更换新电池。**
6. **当出现任何非正常现象时，请及时与供货商联系。**